

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

Сучасні технології у промисловому виробництві

МАТЕРІАЛИ та програма

***III Всеукраїнської міжвузівської
науково-технічної конференції
(Суми, 22–25 квітня 2014 року)***

ЧАСТИНА 1

Конференція присвячена Дню науки в Україні

Суми
Сумський державний університет
2014

ТИПОВІ МЕТОДИ ПРОЕКТУВАННЯ МЕТАЛООБРОБНИХ ІНСТРУМЕНТІВ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ ІНТЕРНЕТ – ТЕХНОЛОГІЙ

Габор М. О., магістрант, СумДУ, м. Суми

Основною метою технологічної підготовки виробництва (ТПВ) є досягнення під час виготовлення продукції оптимального співвідношення між витратами на виробництво та його результатами. Тенденція до збільшення частки малосерійного виробництва призводить до необхідності підвищення якості та ефективності ТПВ та документування цього процесу. Технологічна підготовка виробництва, яке характеризується гнучкістю, повинна сама мати високий ступінь гнучкості. Одним з напрямків, що забезпечує підвищення ефективності технологічної підготовки виробництва є автоматизація проектування засобів технологічного оснащення металорізальних верстатів і верстатних комплексів. Впровадження в проектування засобів технологічного оснащення комп'ютерних технологій суттєво зменшує безпосередні витрати на проектування та опосередковано – витрати на виготовлення оснастки. Об'єктом дослідження є процес проектування засобів технологічного оснащення металорізальних верстатів і верстатних комплексів для дрібносерійного виробництва. Предметом дослідження є методика проектування металорізальних інструментів за допомогою інтернет - технологій. Метою роботи є підвищення ефективності технологічної підготовки виробництва у машинобудуванні за рахунок зменшення працемісткості та скорочення витрат на проектування та виготовлення засобів технологічного оснащення шляхом використання нової комп'ютерної методики проектування металорізальних верстатів та обґрунтування принципів, на яких вона будується.

Для досягнення поставленої мети в роботі вирішуються такі задачі:

- дослідження структури та основних компонентів процесу проектування металорізальних інструментів із застосуванням інтернет - технологій;
- аналіз можливості застосування комп'ютеризованих програмних засобів для виконання конструкторських розрахунків
- порівняльний аналіз можливості використання графічних пакетів для проектування металорізальних інструментів в корпоративній мережі.
- розробка методів проектування та візуалізації конструкції металорізальних інструментів, що розробляються із застосуванням інтернет - технологій.

Підходи до проектування, що розробляються, можуть бути корисними для використання проектними інститутами та фірмами під час розроблення металорізальних інструментів. Методика проектування допоможе підвищити ефективність навчального процесу під час виконанні конструкторських розрахунків в межах курсового і дипломного проектування студентів машинобудівних спеціальностей

Робота виконана під керівництвом професора Алексєєва О. М.